

Vol. 37 1972

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, Davis

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Southampton

H.-G. KEYL, Bochum

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Table of Contents Volume 37

No. 1 pp. 1—116 issued in 28. 4. 1972

No. 2 pp. 117—232 issued on 12. 5. 1972

No. 3 pp. 233—352 issued on 31. 5. 1972

No. 4 pp. 353—454 issued on 27. 6. 1972

Arcos-Terán, L.: DNS-Replikation und die Natur der spät replizierenden Orte im X-Chromosom von <i>Drosophila melanogaster</i>	233
Arroyo Nombela, J. J., Rodríguez Murcia, C.: Identification of Mouse Chromosomes, in Myeloid Cells, by Means of Secondary Constrictions	63
Avivi, L., s. Feldman, M., <i>et al.</i>	209
Bachmann, K.: Genome Size in Mammals	85
Bachmann, K., Harrington, B. A., Craig, J. P.: Genome Size in Birds	405
Baquer, S. R., s. Klein, H. D.	223
Berendes, H. D., s. Leenders, H. J.	433
Bloom, S. E.: Chromosome Abnormalities in Chicken (<i>Gallus domesticus</i>) Embryos: Types, Frequencies and Phenotypic Effects	309
Comings, D. E., Okada, T. A.: Holocentric Chromosomes in <i>Oncopeltus</i> : Kinetochores Plates are Present in Mitosis but Absent in Meiosis	177
Craig, J. P., s. Bachmann, K., <i>et al.</i>	405
Dennhöfer, L.: Die Zuordnung der Koppelungsgruppen zu den Chromosomen bei der Stechmücke <i>Culex pipiens</i> L.	43
Díaz, M.: Methyl Green Staining and Highly Repetitive DNA in Polytene Chromosomes	131
Ellgaard, E. G.: Similarities in Chromosomal Puffing Induced by Temperature Shocks and Dinitrophenol in <i>Drosophila</i>	417
Feldman, M., Mello-Sampayo, T., Avivi, L.: Somatic Association of Homoeologous Chromosomes in <i>Triticum aestivum</i>	209
George, W., Weir, B. J.: The Chromosomes of Some Octodontids with Special Reference to <i>Octodontomys</i> (Rodentia; <i>Hystricomorpha</i>)	53
Gruzova, M. N., Zaichikova, Z. P., Sokolov, I. I.: Functional Organization of the Nucleus in the Oogenesis of <i>Chrysopa perla</i> L. (<i>Insecta, Neuroptera</i>)	353
Harrington, B. A., s. Bachmann, K., <i>et al.</i>	405
Hewitt, G. M., John, B.: Inter-Population Sex Chromosome Polymorphism in the Grasshopper <i>Podisma pedestris</i> . II. Population Parameters	23
Holt, Th. K. H., Kuipers, A. M. C.: Induction of Chromosome Puffs in <i>Drosophila hydei</i> Salivary Glands after Inhibition of RNA Synthesis by α -Amanitin	423
Jha, A. P., Rahman, S. M. Z.: Cytogenetics of Natural Populations of <i>Drosophila</i> . I. Role of Chromosomal Inversions in the Evolution of the <i>bipunctinata</i> Species Complex	445
Imai, H. T., Kubota, M.: Karyological Studies of Japanese Ants (<i>Hyenoptera, Formicidae</i>). III. Karyotypes of Nine Species in <i>Ponerinae, Formicinae</i> and <i>Myrmicinae</i>	193
John, B., s. Hewitt, G. M.	23

Jost, E., Mameli, M.: DNA Content in Nine Species of <i>Nematocera</i> with Special Reference to the Sibling Species of the <i>Anopheles maculipennis</i> Group and the <i>Culex pipiens</i> Group	201
Kastritsis, C. D., s. Stocker, A. J.	139
Klein, H. D., Baquar, S. R.: Genetically Controlled Chromosome Breakage and Reunions in the Meiosis	223
Kubota, M., s. Imai, H. T.	193
Kuijpers, A. M. C., s. Holt, Th. K. H.	423
Leenders, H. J., Berendes, H. D.: The Effect of Changes in the Respiratory Metabolism upon Genome Activity in <i>Drosophila</i> . I. The Induction of Gene Activity	433
Lisanti, J. A., s. Stockert, J. C.	117
Mameli, M., s. Jost, E.	201
Mancino, G., s. Nardi, I., <i>et al.</i>	1
Marshall, R.: Karyotype of the BHK 21 C13 Cell Line of the Syrian Hamster Determined with the Aid of Quinacrine Staining	395
Mello-Sampayo, T., s. Feldman, M., <i>et al.</i>	209
Nardi, I., Ragghianti, M., Mancino, G.: Characterization of the Lampbrush Chromosomes of the Marbled Newt <i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	1
Okada, T. A., s. Comings, D. E.	177
Ragghianti, M., s. Nardi, I., <i>et al.</i>	1
Rahman, S. M. Z., s. Jha, A. P.	445
Rodríguez Murcia, C., s. Arroyo Nombela, J. J.	63
Sagai, T., s. Yosida, T. H.	387
Sakai, A., Shigenaga, M.: Electron Microscopy of Dividing Cells. IV. Behaviour of Spindle Microtubules during Nuclear Division in the Plasmodium of the Myxomycete, <i>Physarum polycephalum</i>	101
Shaw, D. D.: Genetic and Environmental Components of Chiasma Control. II. The Response to Selection in <i>Schistocerca</i>	297
Shigenaga, M., s. Sakai, A.	101
Shiraishi, Y., Yosida, T. H.: Banding Pattern Analysis of Human Chromosomes by Use of a Urea Treatment Technique	75
Simonet, J. M., Zickler, D.: Mutations Affecting Meiosis in <i>Podospora anserina</i> . I. Cytological Studies	327
Sokolov, I. I., s. Gruzova, M. N., <i>et al.</i>	353
Stocker, A. J., Kastritsis, C. D.: Developmental Studies in <i>Drosophila</i> . III. The Puffing Patterns of the Salivary Gland Chromosomes of <i>D. pseudoobscura</i>	139
Stockert, J. C., Lisanti, J. A.: Acridine-Orange Differential Fluorescence of Fast- and Slow-Reassociating Chromosomal DNA after <i>in situ</i> DNA-Denaturation and Reassociation	117
Tanaka, R., Terasaka, O.: Absence of the Nucleolar Constriction in the Division of the Generative Nucleus of <i>Haplopappus gracilis</i>	95
Terasaka, O., s. Tanaka, R.	95
Weir, B. J., s. George, W.	53
Yosida, T. H., Sagai, T.: Banding Pattern Analysis of Polymorphic Karyotypes in the Black Rat by a New Differential Staining Technique	387
Yosida, T. H., s. Shiraishi, Y.	75
Zaichikova, Z. P., s. Gruzova, M. N., <i>et al.</i>	353
Zickler, D., s. Simonet, J. M.	327

